FIOCRUZ

# súmula 17

radis
REUNIÃO, ANÁLISE E DIFUSÃO DE INFORMAÇÃO SOBRE SAÚDE

FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ — Manguinhos

ANO V — NOVEMBRO DE 1987

# GOIÂNIA

## UM DESASTRE JÁ ESPERADO

Nem o mais desvairado roteiro de ficção científica seria capaz de prever o que aconteceu em Goiânia, em setembro. Dois biscateiros roubaram, de um prédio em ruínas, um cabeçote de chumbo de 120 quilos contendo uma cápsula de césio-137. Eles não sabiam, mas tratava-se de um aparelho usado para o tratamento do câncer, já obsoleto, que se utiliza de um isótopo artificial (o césio-137) para emitir raios ionizantes. Os dois então venderam esta peça roubada ao dono de um ferro-velho próximo que, em busca do que lhe poderia render o chumbo, abriu o cilindro a marretadas.

A partir daí entra em cena um outro personagem, a falta de informação. "Apaixonado" pela peça fosforescente e bela, Devair (o dono do ferro-velho) não se sentiu ameaçado pelo azul que ela irradiava. Toda a sua família foi contaminada. Mais de cinquenta pessoas que viviam ao redor do ferro-velho sofreram irradiações. Com o aparecimento de indisposições orgânicas e queimaduras na pele daqueles que manusearam ou entraram em contato de alguma forma com a cápsula, decidem levar a peça até a Coordenação de Vigilância Sanitária da cidade, embrulhada num saco plástico. Do dia em que o aparelho foi roubado até o dia em que foi detectada a contaminação radiativa, passaram-se onze dias. Um mês depois, o saldo é dramático: quatro pessoas mortas, mais de cinqüenta hospitalizadas, 250 apresentando algum tipo de dano em virtude da irradiação e mais de 40 mil examinadas para averiguação de possível contaminação. Além disso, todas as pessoas que apresentaram sinais de radiação terão suas vidas investigadas até a próxima geração, e os locais onde a peça esteve alojada deverão ficar interditados durante mais de meio século.

Hoje, em Goiânia, ainda se processa o trabalho de descontaminação da agora tristemente famosa Rua 57. Desde que foi dado o alarma da contaminação, técnicos da CNEN desembarcaram no local com 32 aparelhos de medição de radiatividade, usando bonés esportivos, sem luvas, vestindo, em sua maioria, macacões comuns e calçando chinelos de dedo ou tênis. Ficou patente: ninguém estava preparado para um acidente nuclear. Usando um ditado popular, mais uma vez "trocaram a fechadura depois de arrombada a porta". É comum agora, pelas ruas de Goiânia, garotos perseguirem técnicos e, entre sorrisos, perguntarem:

— Moço, vê aí quantos milirrens eu tenho!

Você sabe o que é um milirrem?

## Novos acidentes podem acontecer

O Brasil tem, no momento, mais de duas mil instalações nucleares em funcionamento. Segundo alguns físicos, novos acidentes podem ocorrer no país a qualquer momento. José Goldemberg, reitor da Universidade de São Paulo, revela que há um flagrante desleixo por parte de pessoas que têm material radiativo sob sua responsabilidade, "e a fiscalização da CNEN é falha".

Quanto a isso, a Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SBPC) alertou o governo para a distorção que existe no fato de a CNEN acumular as funções de desenvolver a tecnologia nuclear e ao mesmo tempo regulamentá-la e fiscalizá-la. Segundo a entidade, "cabe ao governo cuidar e proteger a população através da fiscalização e orientação, e cabe à população cobrar isso do governo".

## Técnicos da CNEN estão com Rozental

Os técnicos da Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN), que trabalham na descontaminação de Goiânia, distribuíram nota solidarizando-se com o diretor do Departamento de Instalações Nucleares da CNEN, José Júlio Rozental, indiciado pela Polícia Federal no inquérito que apura as responsabilidades do acidente. A nota diz que "as decisões da CNEN são tomadas exclusivamente pela sua presidência e portanto os técnicos não podem ser responsabilizados pelos fatos ocorridos em Goiânia".

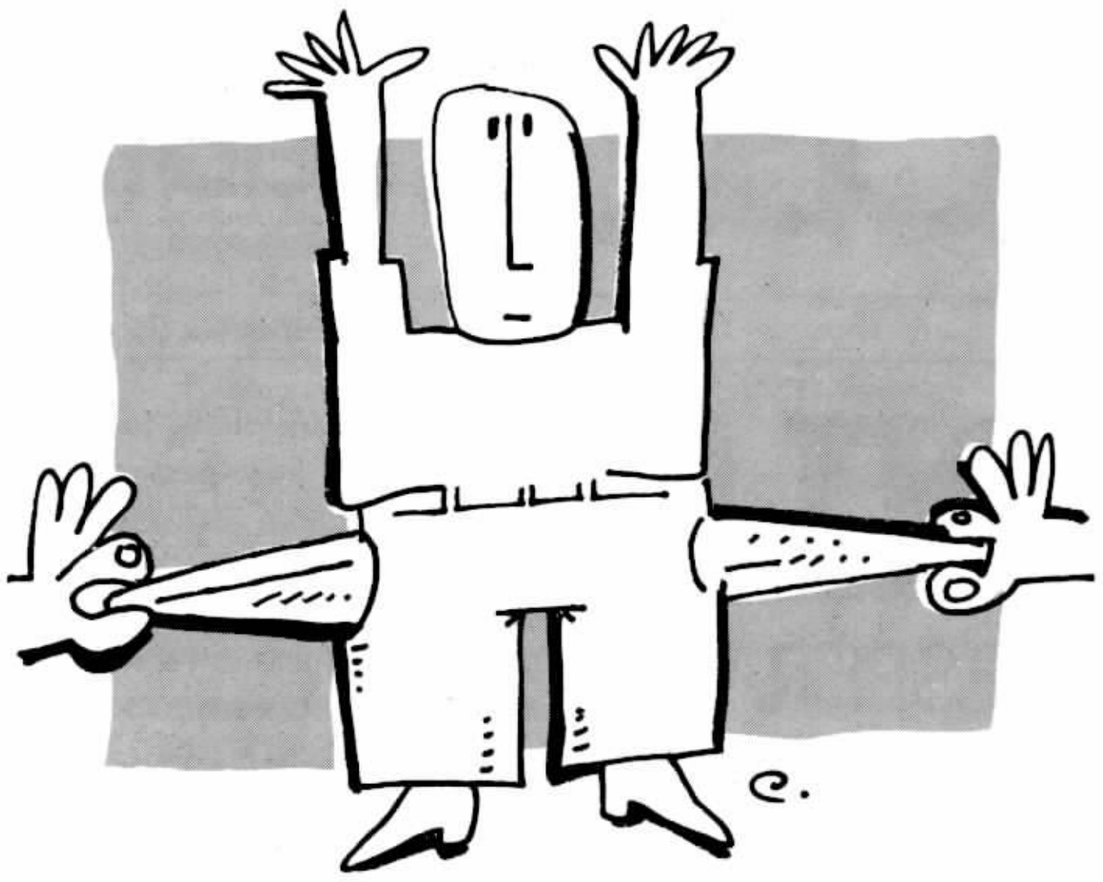
## E AINDA NESTA EDIÇÃO:

3 Fiocruz isola vírus da Aids

5 Mortalidade infantil

7 Saúde troca ministros

8 Agenda de Eventos



ECONOMIA

## SALÁRIOS SOFREM QUEDA RECORDE

O diretor do Departamento Intersindical de Estudos e Estatísticas Sócio-Econômicas (Dieese), Walter Barelli, disse que "a atual política salarial é a mais arrochante de toda a história do país". Segundo ele, nos últimos oito anos (de 1965 a 1973), os salários tiveram uma queda de 28%, mas no período recente de 18 meses (de 1º de março de 86 a 1º de setembro de 87), a redução do poder de compra dos trabalhadores foi de 53%.

Em junho, precisamente no dia 12, o Plano Bresser decretou o congelamento dos salários por 60 dias. Sob o impacto da perda do gatilho salarial, acionado pela última vez contra o hiperinflacionário mês de maio, os trabalhadores sentiram a situação piorar mês a mês, até serem abatidos por um setembro negro, onde a inflação acumulada desde junho alcançou um índice de 46,01%, contra um reajuste de 4,6% em seus vencimentos.

## SERTÃOZINHO REDUZ A MORTALIDADE

O índice de mortalidade infantil em Sertãozinho, na região de Ribeirão Preto, caiu este ano para 15,8 por mil crianças nascidas vivas, o que coloca o município entre as estatísticas mais baixas do mundo. O prefeito Joaquim Marques revelou que os numerosos programas realizados desde 82 (quando o índice era de 48 por mil) estão dando bons resultados. Segundo ele, foi melhorado o atendimento às gestantes e aos recém-nascidos, foram implantadas campanhas de prevenção e tratamento de doenças infantis e, fator decisivo, foram concluídas as obras de saneamento básico, que hoje atinge 100% da região.

PATENTES

## BRASIL E EUA REATIVAM DISPUTA

Aconteceu em outubro a primeira audiência pública relativa ao processo movido pelo governo Reagan contra o Brasil, por ausência de proteção às patentes farmacêuticas e pelo controle de preços que, segundo a Phasmaceutical Manufactures Associations (PMA) vem afetando os lucros das empresas do setor. Segundo fontes oficiais brasileiras, essa queixa não se justifica, tendo em vista o fato de que os laboratórios norte-americanos detêm a maior fatia do mercado nacional.

Problemas como a ausência de patentes são vistos hoje como corriqueiros, sendo que não é novidade a ação movida pelo EUA. Isso já havia ocorrido anteriormente, quando os EUA questionaram as conseqüências da lei brasileira de informática.

## ACIDENTES NA OBRA CUSTAM CARO

O Brasil registrou 1,15 milhão de acidentes no trabalho no ano passado, o que acarretou cerca de Cz$ 4,8 bilhões de despesas para a Previdência Social urbana e Cz$ 99 milhões para a rural. Desse total, 25% (mais de 250 mil acidentes) ocorreram na construção civil, setor que emprega dois milhões de trabalhadores do país.

Esses dados foram catalogados pelo INPS e serão apresentados no final de novembro, pela Fundação Jorge Duprat Figueiredo de Segurança e Medicina do Trabalho (Fundacentro), durante o I Congresso Nacional de Engenharia de Segurança na Construção Civil. O objetivo é alertar os empresários, governo e técnicos para as graves condições de trabalho no setor. Para o Presidente da Fundacentro, Leon Alexandr, fica mais barato investir em segurança do que arcar com os custos posteriores.

## FOME PODE CAUSAR ACIDENTES NA OBRA

Pesquisa realizada pelo Sindicato da Indústria de Construção Civil do Rio de Janeiro constatou que cerca de 30% dos acidentes de trabalho nas obras ocorrem entre 9 e 11 horas da manhã. Geralmente sem o café da manhã, os operários iniciam cedo o seu dia de serviço, razão pela qual por volta das 9 horas já estão sujeitos a tonteiras e dificuldades motoras provenientes da fome.

radis
REUNIÃO, ANÁLISE E DIFUSÃO DE INFORMAÇÃO SOBRE SAÚDE
súmula

SÚMULA é editada pelo RADIS – Reunião, Análise e Difusão de Informações sobre Saúde, projeto desenvolvido pela **Escola Nacional de Saúde Pública** e pelo **Centro de Informações para a Saúde** da **Fundação Oswaldo Cruz**, com a colaboração do **INAMPS**.
**Coordenador do Projeto RADIS** – Ary Carvalho de Miranda. **Editor Responsável** – Álvaro Nascimento. **Texto e Ilustrações** – Carlos Xavier (Caco). **Banco de Notícias** – Simone Oliveira. **Diagramação e Arte Final** – Victor Ebraico. **Tiragem** – 40 mil exemplares. **Distribuição** – Direta, via correio. **Assinatura** – Grátis, em conjunto com TEMA, DADOS e PROPOSTA. **Projeto RADIS/SÚMULA** – Avenida Brasil, 4.036 – sala 515 – CEP 21040 – Manguinhos – RJ – Tel.: (021) 270-9122 (pedir( Proj. RADIS).
SÚMULA é uma publicação destinada a oferecer um resumo comentado das principais notícias sobre saúde veiculadas na imprensa nacional. As fontes nas quais se baseia são os jornais **O Globo, Jornal do Brasil, Última Hora, Tribuna da Imprensa, O Dia, Folha de São Paulo, O Estado de São Paulo** e **Gazeta Mercantil**, e as revistas **Veja, Isto é, Afinal** e **Ciência–Hoje**.

AIDS

## BRASIL ENTRA NA BRIGA PELA VACINA

Depois de vários meses de pesquisa, a equipe do Departamento de Imunologia da Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz), RJ, chefiada pelo imunologista Bernardo Galvão, conseguiu isolar o primeiro vírus da Aids no Brasil. Segundo o Dr. Álvaro Matida, Coordenador do Programa de Aids da Secretaria de Saúde do Estado do Rio de Janeiro, o Brasil dá um grande salto no processo de identificação e de combate à doença, a partir do isolamento do vírus. "Agora", diz ele, "poderemos fazer as adaptações necessárias nos testes para o diagnóstico da Aids, que atualmente são baseados em vírus coletados no exterior".

A Fiocruz teve a ajuda da equipe do Hospital Universitário Gafrée e Guinle, da UniRio (Universidade do Rio de Janeiro) e, de acordo com o médico Carlos Alberto Morais de Sá, coordenador do programa de pesquisas de Aids do Hospital, o Brasil dá o primeiro passo para a sua declaração de independência bio-tecnológica na área do retrovírus, através dessa conquista.

Atualmente o país gasta cerca de quatro dólares na importação de um *kit* para teste. Para suprir todos os bancos de sangue do Brasil são necessários um milhão de testes, o que significa um gasto estimado em US$ 4 milhões (cerca de Cz$ 240 milhões). Com o isolamento do vírus e o posterior trabalho de purificação e de criação de uma linhagem desse vírus, Bernardo Galvão acredita que poderemos economizar essas divisas. Além disso, se houver a aplicação desses recursos no setor de pesquisa básica, o país passa a ter condições efetivas de pesquisar a produção de uma vacina.

## OS NÚMEROS DA AIDS NO BRASIL

O Ministério da Saúde revelou que atualmente existem 2.013 pacientes de Aids em tratamento, e estima a existência de 300 mil pessoas contaminadas pelo vírus no país. Segundo o ministério, a Aids está crescendo no Brasil na proporção de 3,57 vezes por ano. Ou seja, até 1990 teremos mais de um milhão de pessoas infectadas.

## CRESCE A AIDS POR VIA SANGUÍNEA

Este é o quadro de expansão da Aids no Brasil, nos últimos três anos:

| Via de Contacto | 1985: | 1986: | 1987: |
|---|---|---|---|
| contato homossexual | 55% | 56% | 50% |
| contato bissexual | 25% | 32% | 20% |
| via sanguínea | 4% | 7% | 14% |
| contato heterossexual | 16% | 5% | 14% |

SANGUE

## MÁ FISCALIZAÇÃO GERA MEDO E . . . AIDS

A realidade atual é desanimadora: apenas um terço do sangue coletado no país é examinado, o que acaba estimulando a proliferação da Aids e a falta de segurança dos receptores. Em todo o mundo diminuem os índices de contaminação através do sangue infectado, por causa da realização de testes-diagnósticos, mas no Brasil o que acontece é justamente o contrário (veja o quadro).

Sete meses após a publicação de portaria interministerial determinando a obrigatoriedade de testes nos bancos de sangue, o governo federal ainda não a regulamentou. O Centro dos Hemofílicos do Estado de São Paulo denuncia essa "omissão", apelando ao governo para que a portaria entre rapidamente em vigor, como decreto-lei.

O Ministério da Saúde revela que são feitas três milhões de doações de sangue anualmente no Brasil e admitiu que, apesar da portaria, a fiscalização é difícil e requer muitos recursos. "Para suprir essa deficiência precisaríamos de, no mínimo, um bilhão de cruzados", declarou Luís Antonio Louris, representante do MS no 2º Seminário Internacional sobre Aids, realizado

ALEITAMENTO

## LEITE MATERNO PODE TRANSMITIR A AIDS

Pode ter ocorrido, em Brasília, o primeiro caso de transmissão da Aids através do leite materno. Uma mulher contaminada, esposa de um bissexual, sem ter conhecimento que portava o vírus, amamentou o filho e um sobrinho ao mesmo tempo. Ambas as crianças estão contaminadas. Segundo o imunologista Charles Napitz, a questão de transmissão de Aids pelo leite materno ficou relegada a segundo plano no Brasil. Dois casos recentes, na África, sugerem que esta forma de transfusão é possível, segundo reportagem publicada pela revista inglesa *New Scientist* de agosto.

Para a coordenadora do Programa Nacional de Controle da Aids, Lair Guerra de Macedo, esses dois casos detectados na África ainda não foram comprovados como ocorridos em função do leite contaminado. Por causa disso, o Programa Nacional de Aleitamento Materno, coordenado pelo Instituto Nacional de Alimentação e Nutrição (Inan não vai recomendar a realização de testes de detecção de Aids para as doadoras de bancos de leite. A Legião Brasileira de Assistência (LBA), que mantém quinze bancos de leite no país, por via das dúvidas, vai.

VIG. SANITÁRIA I

## REFRIGERANTE SEM AÇÚCAR É POLÊMICO

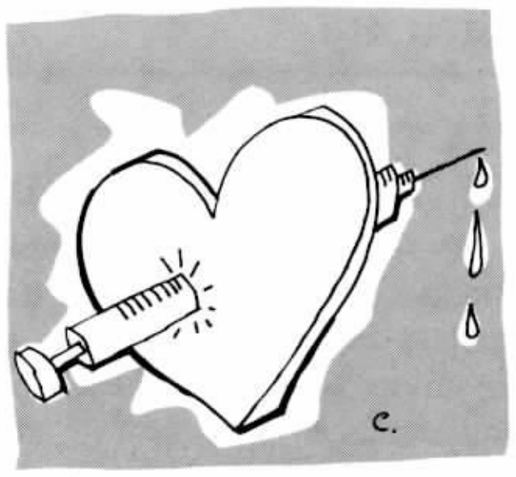
A Secretaria de Saúde do Estado de São Paulo vetou a comercialização do novo produto do grupo Momesso (fabricante do Crush e Gini), o refrigerante dietético Diet-Dolly, dirigido a diabéticos e pré-diabéticos. A proibição baseava-se em um Decreto Federal que não permite a utilização dos edulcorantes artificiais, sacarina e ciclamato na fabricação de refrigerantes. No entanto, por causa da grande procura e da insistência dos diabéticos, que há anos reivindicam a comercialização dessas bebidas no Brasil, o Ministério da Saúde acabou por liberar o Diet-Dolly, vinculando tal liberação ao registro do refrigerante no órgão. Para que isso aconteça, o ministério afirma que deverão ser feitas três modificações na legislação federal vigente, e essas medidas não poderão ser adotadas a curto prazo.

VIG. SANITÁRIA II

## MAQUIAGEM INFANTIL ESTÁ FORA DA LEI

Os produtos de maquiagem colocados no mercado como indicados para uso infantil não passam por qualquer tipo de controle por parte do Minstério da Saúde, que não sabe quais as substâncias usadas em sua fabricação. Esses produtos são fabricados e vendidos irregularmente, já que a legislação sanitária não prevê a sua produção.

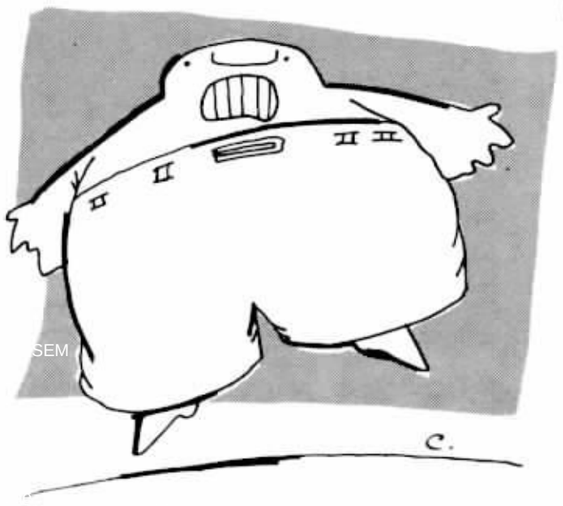
No ano passado, a Divisão Nacional de Cosméticos, do MS encontrou-se com representantes de indústrias de brinquedos como a Grow e a Estrela, onde ficou combinado que as embalagens colocariam nas embalanges a advertência de que tais maquiagens só deveriam ser feitas em bonecas, não em crianças. Contudo, a embalagem do brinquedo Realce, da Grow, além de não conter a advertência ainda induz as crianças a se maquiarem, usando na capa retratos de meninas maquiadas.



NOTAS

## DOENÇAS E ENDEMIAS

• **CORAÇÃO** – O coração já é a causa da morte de cerca de 800 mil brasileiros por ano, sendo que hoje as doenças cardiovasculares já matam no país mais do que as doenças infecto-contagiosas, o câncer e os acidentes de trânsito. Segundo a Sociedade Brasileira de Cardiologia, os índices de mortalidade em função de doenças cardiovasculares nos EUA, no Japão e no Canadá só começaram a cair depois que a população começou a se conscientizar da importância de certas medidas preventivas, o que se traduziu na mudança de hábitos de vida.



• **HIPERTENSÃO** – Estimativas do Ministério da Saúde apontam que no ano passado a doença cardíaca hipertensiva e a hipertensão arterial foram responsáveis por 18 mil aposentadorias concedidas por invalidez. Anualmente, o Inamps gasta US$ 237 milhões em consultas ambulatoriais, internações, emergências, medicação e aposentadorias apenas para pacientes com hipertensão diagnosticadas. Segundo especialistas presentes ao Congresso Nacional de Cardiologia, isso poderia ser modificado com medidas simples com relação à dieta e à atividade física do brasileiro.

• **ESQUISTOSSOMOSE** – A esquistossomose, verminose que ataca cerca de 13 milhões de brasileiros, está se expandindo para novas áreas de Minas Gerais, estados do Sul, Amazônia e até para além da fronteira com a Venezuela, segundo a pesquisadora Miriam Tendler, chefe do Laboratório de Esquistossomose da Fiocruz. No Brasil, o controle da doença é feito através da terapêutica, o que não tem se mostrado muito promissor, porque os medicamentos utilizados não livram a pessoa da possibilidade de reinfestação pelo verme, cujo vetor mais comum é o caramujo **Biomphalaria glabrata. "Com a** migração interna e os grandes projetos de irrigação do governo, o problema se intensificou, porque as pessoas de áreas endêmicas contaminam os caramujos e, assim, recomeça o ciclo de infecção", explica a pesquisadora.

• **SÍFILIS** – A Faculdade de Saúde Pública da Universidade de São Paulo, único serviço público do Estado de São Paulo especializado em doenças sexualmente trans-

missíveis, revelou que existe um aumento significativo dos casos de sífilis no país. Segundo os pesquisadores, a incidência da doença nos pacientes atendidos em 1981 era de 22,9%, subindo para 28,9% no ano passado.

• **HEPATITE** – O Instituto Butantan anunciou, durante o Curso Internacional Fronteiras da Genética Molecular, que detém uma importante pesquisa de ponta no setor, com previsão para entrar em execução efetiva já no ano que vem: a produção da vacina contra a hepatite-B. O diretor do Instituto justificou o desenvolvimento dessa vacina e a urgência em utilizá-la, já que os casos de hepatite-B têm crescido assustadoramente, principalmente na Amazônia.

SANEAMENTO

## TÉCNICOS PEDEM MAIS RECURSOS

No Brasil, 28 milhões de pessoas não são atendidas pelo abastecimento de água e 91 milhões não contam com redes coletoras de esgoto. Esses números foram divulgados no 14º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, realizado em setembro, em São Paulo. Segundo a Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental (Abes), promotora do evento, a ONU prevê, para 1990, 90% da população urbana atendida com água encanada e 65% com coleta e tratamento de esgoto, nos chamados países "em desenvolvimento". "Para alcançarmos essa meta", diz Lineu Alonso, superintendente da Abes, "deveríamos investir US$ 2 bilhões anualmente, ao con-

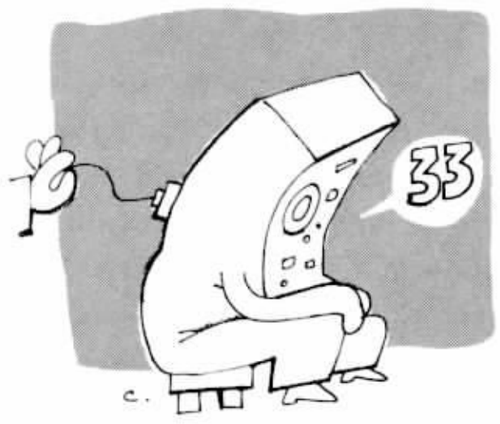
trário dos US$ 800 milhões atuais".

### PRIVATIZAÇÃO NÃO

Para Deni Schwartz, então ministro do Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente, essa cifra para investimentos anuais na área é uma "necessidade real", mas ele descartou a privatização dos serviços de saneamento básico do país, como propuseram alguns técnicos. Segundo ele, o Brasil ainda é obrigado a cobrar taxas sociais de água e esgoto, e enfrenta dificuldades com a privatização feita na área dos transportes.

TOMOGRAFIA

## DIAGNÓSTICO SEM RADIAÇÕES NOCIVAS




O primeiro tomógrafo por ressonância magnética nuclear (RMN) totalmente desenvolvido no Brasil já se encontra em operação, desde o início do ano, num dos laboratórios do Instituto de Física e Química da Universidade de São Paulo (IFQUSP). A vantagem do RMN é que ele gera imagens a partir da emissão de pulsos de radiofreqüência, inofensivos ao ser humano, ao contrário dos tradicionais tomógrafos de raios-X, que utilizam radiações ionizantes, nocivas ao organismo quando ministradas em doses elevadas. O RMN da USP foi financiado pela Finep, e custou cerca de US$ 150 mil.

MULHER

## BRASIL É CAMPEÃO MUNDIAL DE ABORTOS

A principal causa de morte entre as mulheres brasileiras é o aborto provocado, segundo estimativa da Organização Mundial de Saúde (OMS). Um número assustador de abortos confere ao Brasil o inglório título de campeão do mundo, proporcionalmente à sua população. Algo entre 3 e 5 milhões de mulheres recorrem a ele, o que equivale a dez por cento do total mundial.

Pelo cálculo da OMS, as interrupções deliberadas da gravidez matam todos os anos 400 mil mulheres brasileiras mas segundo o Ministério da Saúde o antídoto do aborto não deve ser a legalização, mas o planejamento familiar. "São números impressionantes", espantou-se o ex-Ministro Roberto Santos.

MORTALIDADE INFANTIL

## BRASIL SUPERA O SEU PRÓPRIO RECORDE

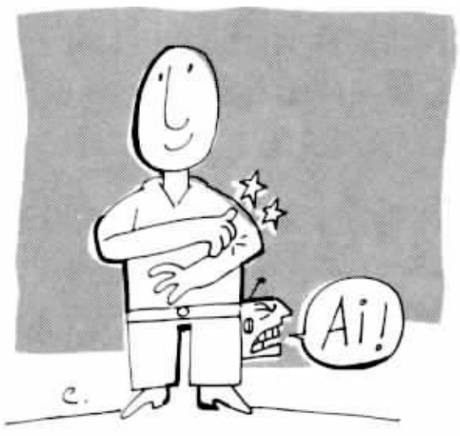
A fome e as doenças derivadas da fome matam 40 mil crianças por dia, em todo o mundo. A cada dia, no Brasil, são sepultadas mais de mil crianças com menos de cinco anos de idade. São 394 mil por ano, na base de 85 óbitos por mil nascidos vivos (contra os 68 por mil no ano passado). Esses números, no entanto, não produzem providências. O genocídio silencioso torna-se apenas frios dados estatísticos da Unicef — Fundo das Nações Unidas para a Infância.

As ações mais efetivas são justamente as praticadas por entidades quixotescas (no seu bom e maravilhoso sentido) como a Legião Brasileira de Assistência (LBA), a Sociedade Brasileira de Pediatria, a Pastoral da Criança (CNBB) e a própria Unicef. Segundo ela, meio milhão de crianças podem ser salvas da morte certa, em todo o mundo, por uma ação comunitária muito prática e barata: a Terapia de Reidratação Oral, ou soro caseiro. Trata-se de uma solução doméstica que junta água, açúcar e sal em doses balanceadas e que repõe líquidos e sais perdidos pea criança atingida pela diarréia infantil, elegantemente disfarçada de "mal de verão" ou "doença tropical" e que provoca a morte de 66 mil crianças por ano no Brasil.

## ESTERILIZAÇÃO NO BRASIL PREOCUPA

Quase 17% das mulheres brasileiras estão irreversivelmente esterilizadas, segundo levantamento feito pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). Estes estudos, que serão divulgados no início de 88 como um Suplemento da Pesquisa Nacional por Amostras de Domicílio, revelam que as áreas mais afetadas do país são os estados do Norte e Nordeste, onde muitas vezes as próprias mulheres chegam a pedir informações sobre como e onde podem ser esterilizadas.

A pesquisa foi realizada com mulheres entre 15 e 54 anos, que têm relações sexuais regularmente. O Estado que lidera os índices da esterilidade é Pernambuco, com 30,7%. O Rio de Janeiro tem 13,5% e São Paulo, 13,4%. O índice mais baixo do país está no Rio Grande do Sul, com 8,4%. Lá, 30,8% das mulheres usam pílulas.




MEDICAMENTOS

## CRIADO APARELHO QUE ELIMINA A DOR

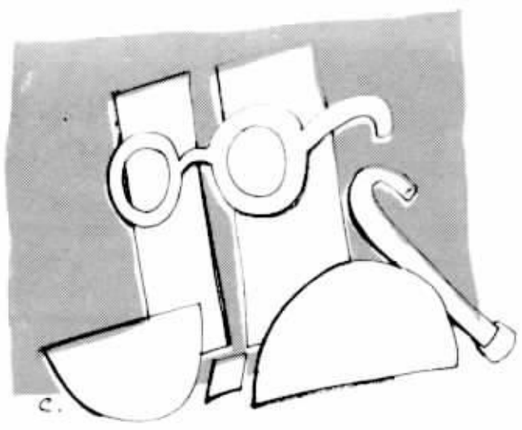
O Centro de Engenharia Biomédica da Unicamp desenvolveu um aparelho capaz de eliminar a dor, substituindo os analgésicos. Trata-se de um eletroestimulador que pesa 200 gramas, funciona com uma bateria simples de 9 volts e não tem contra-indicação. O aparelho chama-se Enea-I e é fabricado exclusivamente pela Cinel, de São José do Rio Preto, sendo vendido ao preço de Cz$ 5 mil. A única restrição, segundo o diretor da empresa, é que o Enea-I não deve ser usado por gestantes ou portadores de marca-passo.

## O PARTO NORMAL É UM ATO DE AMOR

Sob este **slogan** os pediatras brasileiros lançaram, no início de outubro, uma campanha contra a cesariana e a favor do parto normal. Segundo a Sociedade Brasileira de Pediatria, o índice de cesarianas (40% dos partos) é altíssimo no Brasil, e isso ocorre em função da desinformação e do comodismo das gestantes. A "musa" da campanha é a princesa Caroline de Mônaco que, aristocrata, jovem e bonita, não se assustou com os pequenos incômodos do parto normal.

IDOSOS

## APOSENTADOS LUTAM NA CONSTITUINTE



Cerca de mil aposentados, representando associações de quinze estados, se reuniram em Brasília para levar ao Congresso Constituinte suas proposições. Entre elas estão a adoção de uma política salarial única para trabalhadores ativos e aposentados, recomposição dos benefícios aos valores reais da data de concessão e mudança na forma de cálculo dos benefícios. O relator da Comissão de Sistematização, deputado Bernardo Cabral, comprometeu-se a apoiar a inclusão das duas primeiras reivindicações.

Outra frente de luta dos aposentados é a via judicial. Através dela, eles obtiveram grande vitória quando, em decisão inédita, a Justiça Federal deu ganho de causa a um grupo formado por oitenta aposentados que acionou o INPS, garantindo o pagamento de todos os atrasados com juros e correções monetárias.

CHAGAS

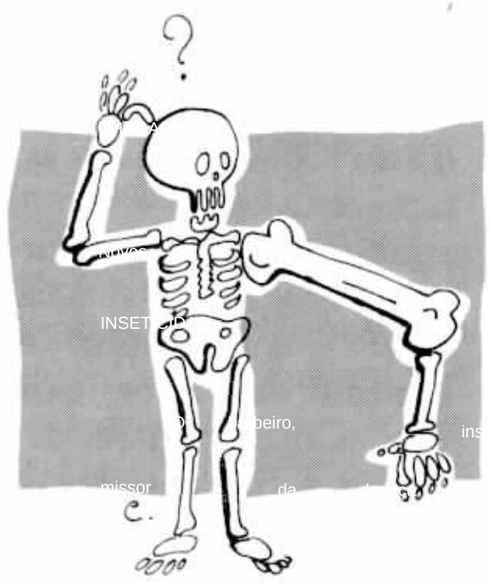
## NOVOS INSETICIDAS

O barbeiro, inseto transmissor da doença de Chagas, que chega a atingir 10% da população brasileira, tem mais dois inseticidas biológicos com que se preocupar. Na Universidade de Campinas foi criada uma nova linhagem de fungos, obtida por mutações e melhoramentos genéticos. Trata-se de um veneno inofensivo a outros seres vivos, desenvolvido pelo Departamento de Genética do Instituto de Biologia da Universidade, que se mostrou altamente eficaz contra as três principais espécies de barbeiro do país: o **Triatoma infestans,** o **T. Sordida** e a **Panstrongylus megistus.**

Ao mesmo tempo, na Fundação Oswaldo Cruz, RJ, pesquisadores extraíram de plantas nativas brasileiras substâncias capazes de controlar a proliferação do inseto, também testadas com sucesso contra o gafanhoto, barata, percevejo da soja e o **Oncopeltus,** que ataca o algodão. A produção desses inseticidas em escala industrial depende agora de pesquisas na área de biotecnologia vegetal, em que seriam usadas técnicas de clonagem ou de cultura de células.

TRANSPLANTES

## UNICAMP FARÁ TRANSPLANTE ÓSSEO



O Hospital das Clínicas da Universidade Estadual de Campinas (Unicamp) já faz transplantes de ligamentos e espera, até o final do ano, realizar transplantes ósseos e de articulações, eficazes nos acidentes traumáticos e tumores. Além disso já está em funcionamento, desde março, o primeiro banco de ossos do Brasil, pioneiro no gênero em toda a América Latina. Ele se encontra no Hospital de Traumato-Ortopedia (HTO) do Inamps, no Rio de Janeiro.

BIOTECNOLOGIA

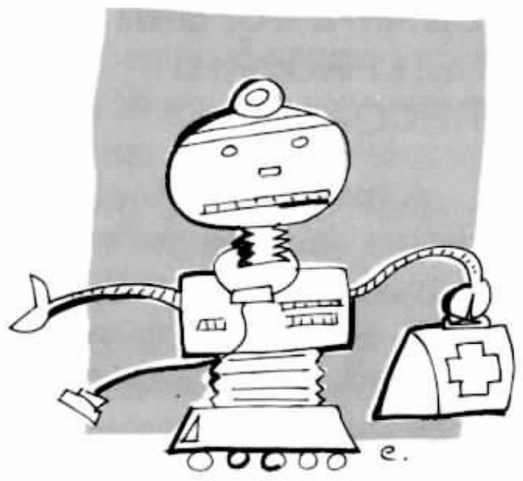
## NOVA PELÍCULA CURA LESÃO DE PELE

Uma descoberta feita por acaso pelo pesquisador paranaense Luiz Fernando Xavier Farah, durante experiência na área de apicultura, com o objetivo de reduzir o custo da produção de mel, acabou transformando-se em um produto de origem biotecnológica. É o *Biofill*, uma película microfibrilar de celulose pura, que vem demonstrando resultados surpreendentes no tratamento de lesões epiteliais, especialmente queimaduras.

Segundo Farah, o Biofill preenche uma lacuna no tratamento de lesões em que haja perda de epitélio, suplantando em todos os aspectos os produtos até agora conhecidos e oferecidos à comunidade médica, no Brasil e no exterior. Industrializado pela Biofill Produtos Biotecnológicos, instalada em Curitiba, PR, o produto está sendo comercializado a Cz$ 1.800,00 cada película de 21 x 16 centímetros.

NOTAS

## CIÊNCIA E TECNOLOGIA



• **ANTIBIÓTICOS** — A Comissão Nacional de Controle da Infecção Hospitar sugeriu a redução do número de antibióticos produzidos no Brasil e a vinculação da venda destes remédios à apresentação de receituário especial, a ser retido nas farmácias, como ocorre com os psicotrópicos.

Estas providências, segundo a entidade, coibirão o uso excessivo de antibióticos no país, apresentado como uma das principais causas das infecções hospitalares, que atingem anualmente cerca de 1,7 milhões de pessoas, chegando a causar 30 mil óbitos por ano.

• **CÂNCER** — O Hospital das Clínicas, em São Paulo, já dispõe de uma nova unidade de radioterapia equipada com um acelerador linear, um dos mais modernos equipamentos de combate ao câncer no mundo. O acelerador linear que começará a tratar os pacientes do HC é o Neptune CGR, de fabricação francesa, e sua característica básica é agir quase que exclusivamente sobre o tecido canceroso, fazendo regredir o tumor localizado em qualquer parte do corpo.

• **GENÉTICA** — Cientistas americanos começam a fazer, este mês, manipulações genéticas em seres humanos, segundo revista francesa "Le Nouvel Observateur". Eles manipularão células de crianças que possuem imunodeficiência e que precisam viver em ambientes completamente esterilizados, vulgarmente conhecidos como "bolhas de plástico". O tratamento consiste na inserção, dentro da célula defeituosa, retirada da medula óssea da criança, de um gene capaz de "fabricar" proteínas (anticorpos) responsáveis pelo sistema imunológico do paciente. Esta técnica, que começou a ser desenvolvida em 1973 na Universidade de Stanford, nos EUA, permite imaginar, segundo os pesquisadores, uma maneira de cura da Aids.

• **NOBEL** — O biólogo Susumu Tonegawa, prêmio Nobel de Medicina de 1987 por seus estudos sobre o mecanismo genético de anticorpos desenvolvidos nos EUA, disse que o seu feito teria sido impossível se ele tivesse escolhido ficar no Japão. Tonegawa revelou que no seu país "se diz não à pesquisa criativa", e isso mata o entusiasmo dos jovens pelo estudo.

• **VIAGEM FANTÁSTICA** — Cientistas franceses, especiaiizados em radiologia intervencionista, revelaram no Congresso Brasileiro de Radiologia, realizado em outubro, que a navegação intra-arterial está deixando de ser ficção científica. Os médicos franceses enviam minúsculos catéteres com menos de um milímetro de diâmetro, detectados apenas por meio de um sistema circulatório até a área de interesse dos especialistas. Segundo os pesquisadores, este é um novo método destinado ao tratamento de angiomas, tumores.

• **HIPERTENSÃO** — Pesquisadores americanos identificaram a área do cérebro que controla a circulação sangüínea, aumentando a esperança de que seja encontrada uma solução para o problema da pressão alta ou hipertensão. O local, que é do tamanho de uma cabeça de alfinete, está na medula oblongata, na parte posterior do cérebro, segundo o neuro-biologista Donald Reis, responsável pelos estudos. Há bastante tempo os cientistas tentam compreender o papel do cérebro no desenvolvimento da hipertensão.

# Manchetes
## DA REFORMA MINISTERIAL

Com o propósito de fornecer todo mês um panorama global sobre algum assunto determinado, SÚMULA prepara um "mosaico" cronológico das manchetes veiculadas pelos principais jornais do país. Para este mês escolhemos enfocar a tão anunciada e esperada Reforma Ministerial e o processo de seu desenvolvimento.

### SARNEY DEVE EXTINGUIR QUATRO MINISTÉRIOS

O governo deverá extinguir quatro ministérios: Previdência Social, Ciência e Tecnologia, Administração e Irrigação. Sarney parece decidido a enfrentar Ulysses Guimarães. (**A Folha — 14/10**)

### RAPHAEL DUVIDA QUE GOVERNO EXTINGA A PREVIDÊNCIA

O ministro da Previdência, Raphael de Almeida Magalhães, distribuiu nota classificando de "falsas" as notícias sobre a divisão de sua pasta. (**JB — 20 out**)

### NOTA CONTRA DIVISÃO APRESSA SAÍDA DE RAPHAEL

Logo após a divulgação da nota emitida pelo Ministro contra a "tese do esquartejamento", o Presidente do PMDB, Ulysses Guimarães, recebeu um telefonema do Palácio do Planalto informando que já estavam providenciando um substituto para o Ministro Raphael, um de seus amigos mais íntimos. (**O Globo — 20 out**)

### PREVIDÊNCIA PERMANECE COM ARCHER NO LUGAR DE RAPHAEL

A resistência do Ministro da Ciência e Tecnologia, Renato Archer, em transferir-se para o Ministério da Previdência Social no lugar de Raphael de Almeida Magalhães é o principal motivo que impede o deslanche da Reforma Ministerial. (**A Folha — 21 out**)

### REFORMA PODE VIRAR TROCA DE NOMES

Anunciada com estardalhaço para extinguir um máximo de dez ministérios — Irrigação, Previdência, Administração, Cultura, Reforma Agrária, Ciência e Tecnologia, Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente, SNI e Estado-Maior das Forças Armadas — a reforma administrativa vem sendo reduzida de tamanho, podendo virar uma simples troca de nomes, sem maior influência nos gastos do governo. (**JB - 21 out**)

### PLANALTO ATRASA DECRETOS E ADIA POSSE DE MINISTROS

O Gabinete Civil da Presidência não remeteu para a publicação no Diário Oficial os atos de nomeação dos novos ministros, sendo responsável pelo vexame por que passaram políticos e empresários que compareceram ao Palácio do Planalto para a posse, adiada para o dia seguinte. (**JB — 23 out**)

### SARNEY ACREDITA QUE VENCEU NAS MUDANÇAS, E NÃO ULYSSES

Na valiação do presidente José Sarney, o vencedor da reforma ministerial promovida não foi o presidente do PMDB, Ulysses Guimarães, mas ele próprio. (**A Folha — 23 out**)

### ROBERTO SANTOS SE DIZ "SURPRESO" POR SER EXONERADO DA SAÚDE

O Ex-ministro da Saúde se mostrou surpreso ao saber que havia sido exonerado do ministério da Saúde, sendo substituído por Borges da Silveira. (**A Folha — 23 out**)

### SARNEY AGORA SE QUEIXA DE NÃO TER FEITO A REFORMA QUE PLANEJAVA

"Não foi como eu imaginava". Assim traduziu sua decepção com as mudanças que fizera no Ministério o mesmo Presidente José Sarney que há quinze dias exigia, em pronunciamento à nação, liberdade para compor sua equipe. (**O Globo — 23 out**)

### PRESIDENTE PEDE A MINISTROS DEFESA DA TRANSIÇÃO

Ao empossar os quatro novos ministros, todos parlamentares, o Presidente afirmou que a grande tarefa dos congressistas alçados à condição de ministros é a de não permitir que a estabilidade do País "seja perdida". (**O Globo — 24 out**)

### MINISTÉRIO — UMA REFORMA COSMÉTICA

O governo pretendia alterar quase todo o primeiro escalão e decretar uma substancial reforma que modernizaria o perfil da máquina administrativa. Mas terminou apenas trocando quatro ministros e mudando o nome de um ministério. (**Visão — 28 out**)

## "ABRE ASPAS"

"Este é o pior acidente de contaminação radiativa já ocorrido em todo o mundo. Maior do que Tchernobyl!"

**Rex Nazareth, Presidente da CNEN, a respeito do nosso "Goianobyl".**

"AZT é coisa de bicha rica."

**Namir Salek, diretor da Cacex.**

"Você acaba sem pára-choque nenhum. Você mesmo é o seu próprio pára-choque."

**Raphael de Almeida Magalhães, então ministro da Previdência Social, em conversa com o Presidente José Sarney, quando de sua exoneração do Ministério.**

"Eu sei, mas veja a situação em que eu fico. O Aureliano exigiu que você saia do ministério."

**Presidente José Sarney, mesma conversa.**

"Penso; logo, penso que existo."

**Fernando González, humorista, através de seu personagem Níquel Náusea.**

"Unicef constata que dieta nordestina é pobre em ácido fólico."

**Manchete do Jornal do Brasil, de 21 de setembro.**

"A mortalidade infantil é a guerra civil do Brasil."

**Joelmir Beting, em artigo na Folha de São Paulo.**

"O primeiro elemento de participação popular é o acesso aos serviços de saúde."

**Luiz Antonio Santini, vice-secretário de Saúde do Estado do Rio de Janeiro.**

# EVENTOS

## NOVEMBRO

23 A 27

• **39º Congresso Brasileiro de Enfermagem** — Salvador (BA)

Tema Central — "O Trabalho na Enfermagem".

Informações: Av. Sete de Setembro, 73/79 — Ed. Fundação Politécnica — Salas 88/89 — Tel.: (071) 243-5871.

## DEZEMBRO

01 A 04

• **Seminário Internacional sobre Parques Tecnológicos** — Rio de Janeiro — RJ

Universidade Federal do Rio de Janeiro, Núcleo de Inovação Tecnológica — Centro de Tecnologia. Cidade Universitária — Bloco A — Sala 300 — Tel.: (021) 280-8832 - Ramal 422.

06 A 11

• **3º Seminário Brasileiro e I Congresso Latino-americano de Ergonomia** — São Paulo (SP)

Associação Brasileira de Ergonomia (ABERGO). Leda Leal Ferreira (ABERGO) — Rua Capote Valente, 710 — Pinheiros. Tel.: (011) 853-6588 - Ramal 327.

• **6º Congresso Paulista de Farmacêuticos** — São Paulo (SP)

Conselho Regional de Farmácia — Centro de Convenções Rebouças. Av. Rebouças, 600 — São Paulo. Tel: (011) 881-1344.

18 A 23

• **21º Congresso Interamericano de Engenharia Sanitária e Ambiental** — Rio de Janeiro — RJ

Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental (ABES) — Av. Beira-Mar, 216 — 13º andar — Castelo — Tel.: (021) 220-3422.

## JANEIRO/88

04 A 22

• **Pós-Graduação — PUC/MG** — Belo Horizonte (MG)

Ciências Biológicas e da Saúde: Ciências do Ambiente, Enfermagem, Genética e Evolução e Morfologia.

As aulas e seminários do 1º módulo do XVI Programa de Graduação se desenvolverão no período de 18 a 30 de janeiro de 1988.

Inscrições e informações: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais — Pró-Reitoria de Pesquisa e de Pós-Graduação. Av. Dom José Gaspar, 500 — Tel.: (031) 332-3344 - Ramais 231, 203, 218 e 211.

25/JAN A 05/FEV

• **Escola de Verão em Química Orgânica** — São Carlos (SP)

Cursos em nível de pós-graduação: "Enantiospecific Synthesis of Natural Products"; "Controle de Estereoquímica em Síntese Orgânica — Conceitos Fundamentais e Aplicações"; e "Aplicação de Fotoquímica em Síntese Orgânica".

Curso em nível de graduação: "Síntese Orgânica — Princípios Fundamentais".

Informações: Departamento de Química da Universidade Federal de São Carlos — Rodovia Washington Luís, km 235, São Carlos.

## FEVEREIRO

28/FEV A 03/MAR

• **24º Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical** — Manaus (AM)

Informações: Dr. Heitor Dourado — Instituto de Medicina Tropical — Av. Pedro Teixeira, s/n — Manaus — Tel.: (092) 238-1146 e 238-1711.

Prazo para inscrições de trabalhos: até 30/Novembro/87.

### INSTITUTO PASTEUR FAZ CEM ANOS

O Instituto Pasteur, um dos mais importantes centros de investigação médica da Europa e líder mundial na batalha contra a Aids, comemora este ano o seu primeiro centenário. Inaugurado no dia 4 de novembro de 1888, em Paris, como clínica para a aplicação de vacinas anti-rábicas, o Instituto Pasteur é uma fundação de direito privado, dependendo em apenas 47% de seu orçamento das verbas estatais. Contando com 1.800 funcionários, nos seus cem anos de vida o Instituto já teve oito de seus cientistas agraciados com o Prêmio Nobel e entre suas descobertas estão as vacinas contra a tuberculose e a difteria.